ktc GmbH

Transformatorenkatalog

ktc GmbH
Geschäftsführer: Maximilian Schiek
Sitz der Gesellschaft: Straubenhardt
Amtsgericht Mannheim HRB 705111
USt.-ID.Nr.: DE 261443178
www.ktc-gmbh.com

Tel. + 49 (0) 7082/94 30-0
Fax. +49 (0) 7082/9430-40
Sparkasse Karlsruhe
IBAN DE96660501010001021500 ▪ BIC KARSDE66XXX
Volksbank Wilferdingen-Keltern
IBAN DE47661900000013409900 ▪ BIC GENODE61KA1

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Kontakt zu uns

ktc GmbH

Geschäftsführer:
Maximilian Schiek
Sitz der Gesellschaft:
Straubenhardt
Amtsgericht Mannheim HRB
705111
USt.-ID.Nr.: DE 261443178
www.ktc-gmbh.com

Tel. + 49 (0) 7082/94 30-0
Fax. +49 (0) 7082/9430-40

Anmerkung

Enthaltene Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Maß-, Leistungs- oder sonstige Angaben sind nur verbindlich, soweit ausdrücklich vereinbart. Änderungen und Abweichungen bleiben der ktc GmbH vorbehalten.

Der Kunde ist für die von ihm vorgesehene Verwendung der bestellten Bauteile oder Geräte selbst verantwortlich. Die im Katalog enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.

Ausgabe: Januar 2024

ktc GmbH

Inhaltsverzeichnis:

1.1 Einphasen Sicherheitstransformator	S.4
1.2 Einphasen Steuertransformator	S.5
1.3 Universal Steuertransformatoren	S.9
1.4 Einphasen Stufentransformatoren	S.11
1.5 Drehstrom Spartransformatoren	S.12
2.1 Einphasen Netzgeräte	S.13
2.2 Dreiphasen Netzgeräte	S.14
3.1 Zündtransformatoren	S.15
4.1 Sonderlösungen	S.17

Typenreihe W 40 bis W 160 (Serie FTE) nach VDE 0570 / EN 61558

- Manteltransformator / EJ-Blechschnitt
- Leistungsbereich 63 – 250 VA, Frequenz 50 / 60 Hz
- Schutzart IP 00, Einbaueignung bis IP 20
- Schutzklasse I, Isolationsklasse T 40 / B
- Getrennte Wicklungen
- Schraubklemmen mit selbstabhebender Scheibe für Leiterquerschnitt bis 1,5 mm2
- Zusätzlich Flachsteckanschluss 2,8 x 0,8 DIN 46244
- Fußwinkelbefestigung
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Norm-Anschraubmaße nach DIN 41308 (e1 x f1)
- Einschaltdauer 100%

Technische Daten:

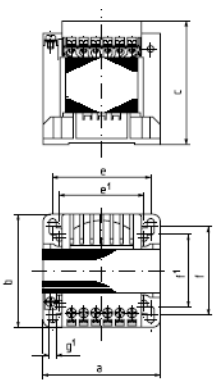
Nennleistung [VA]	Eingangs-spannung [V]	Ausgangs-spannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
63	230	24	78x70x82	**W40-80.00**
63	400	24	78x70x82	**W40-81.000**
90	230	24	84x71x87	**W60-80.00**
90	400	24	84x71x87	**W60-81.000**
120	230	24	84x86x87	**W90-80.00**
120	400	24	84x86x87	**W90-81.000**
200	230	24	105x86x100	**W125-80.00**
200	400	24	105x86x100	**W125-81.000**
250	230	24	10x96x100	**W160-80.00**
250	400	24	10x96x100	**W160-81.000**

Sonderausstattungen:

- ✓ Temperatursicherung austauschbar
- ✓ Klemmelemente zur Schnappbefestigung auf Hutschiene DIN EN 50022-35 für W40-W90
- ✓ Schnappbefestigung für W40/W50/W90
- ✓ Mit UL Zulassung

UL® LISTED

Maße & Mehr Informationen:



Typenreihe L 40 bis L 160 (Serie FST) nach VDE 0570 / EN 61558l

- Manteltransformator / EJ-Blechschnitt
- Leistungsbereich 63 – 250 VA, Frequenz 50 / 60 Hz
- Schutzart IP 00, Einbaueignung bis IP 20
- Schutzklasse I, Isolationsklasse T 40 / B
- Getrennte Wicklungen, primär 2 Anzapfungen ±5%
- Schraubklemmen mit selbstabhebender Scheibe für Leiterquerschnitt bis 1,5 mm2
- Zusätzlich Flachsteckanschluss 2,8 x 0,8 DIN 46244
- Fußwinkelbefestigung
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Norm-Anschraubmaße nach DIN 41308 (e1 x f1)
- Einschaltdauer 100%

Technische Daten:

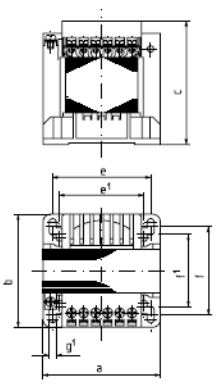
Nennleistung [VA]	Eingangsspannung [V]	Ausgangs-spannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
63	230	230	78x69x82	**L40-75.00**
90	230	230	84x71x87	**L60-75.00**
120	230	230	84x85x87	**L90-75.00**
200	230	230	105x86x100	**L125-75.00**
250	230	230	105x96x100	**L160-75.00**
63	400	230	78x69x82	**L40-76.00**
90	400	230	84x71x87	**L60-76.00**
120	400	230	84x85x87	**L90-76.00**
200	400	230	105x86x100	**L125-76.00**
250	400	230	105x96x100	**L160-76.00**
63	420-440-500V +/-5%	230	78x69x82	**L40-77.00**
90	420-440-500V +/-5%	230	84x71x87	**L60-77.00**
120	420-440-500V +/-5%	230	84x85x87	**L90-77.00**
200	420-440-500V +/-5%	230	105x86x100	**L125-77.00**
250	420-440-500V +/-5%	230	105x96x100	**L160-77.00**
63	230V +/-5%	24	78x69x82	**L40-78.00**
90	230V +/-5%	24	84x71x87	**L60-78.00**
120	230V +/-5%	24	84x85x87	**L90-78.00**
200	230V +/-5%	24	105x86x100	**L125-78.00**
250	230V +/-5%	24	105x96x100	**L160-78.00**
63	400V +/-5%	24	78x69x82	**L40-79.00**
90	400V +/-5%	24	84x71x87	**L60-79.00**
120	400V +/-5%	24	84x85x87	**L90-79.00**
200	400V +/-5%	24	105x86x100	**L125-79.00**
250	400V +/-5%	24	105x96x100	**L160-79.00**

Sonderausstattungen:

- ✓ Temperatursicherung austauschbar
- ✓ Klemmelemente zur Schnappbefestigung auf Hutschiene DIN EN 50022-35 für W40-W90
- ✓ Schnappbefestigung für W40/W50/W90
- ✓ Anschlussklemmen in unterschiedlichen Ausführungen
- ✓ Mit UL Zulassung

UL® LISTED

Maße & Mehr Informationen:



Typenreihe U 200 bis U 1450 (Serie SETB) VDE 0570 / EN 61558

- Manteltransformator / EJ-Blechschnitt
- Leistungsbereich 320 – 2500 VA
- Frequenz 50 / 60 Hz
- Isolationsklasse T 40 /B
- Schutzart IP 00, Einbaueignung bis IP 20, Schutzklasse I
- Getrennte Wicklungen, primär 2 Anzapfungen ±5%
- Vakuumgetränkt
- Schraubklemmen
- Fußwinkelbefestigung
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Norm-Anschraubmaße nach DIN 41308
- Einschaltdauer 100%

Technische Daten:

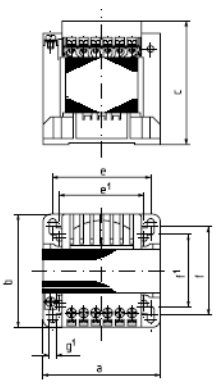
Nennleistung [VA]	Eingangsspannung [V]	Ausgangs-spannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
320	230V +/-5%	230	120x93x120	**U200-75.00**
400	230V +/-5%	230	120x104x120	**U250-75.00**
500	230V +/-5%	230	120x124x120	**U280-75.00**
630	230V +/-5%	230	150x122x155	**U450-75.00**
800	230V +/-5%	230	150x140x155	**U550-75.00**
1000	230V +/-5%	230	150x165x155	**U650-75.00**
1600	230V +/-5%	230	174x160x170	**U1050-75.20**
2500	230V +/-5%	230	192x185x190	**U1450-75.20**
320	400V +/-5%	230	120x93x120	**U200-76.00**
400	400V +/-5%	230	120x104x120	**U250-76.00**
500	400V +/-5%	230	120x124x120	**U280-76.00**
630	400V +/-5%	230	150x122x155	**U450-76.00**
800	400V +/-5%	230	150x140x155	**U550-76.00**
1000	400V +/-5%	230	150x165x155	**U650-76.00**
1600	400V +/-5%	230	174x160x170	**U1050-76.20**
2500	400V +/-5%	230	192x185x190	**U1450-76.20**
320	420-440-500V +/-5%	230	120x93x120	**U200-77.00**
400	420-440-500V +/-5%	230	120x104x120	**U250-77.00**
500	420-440-500V +/-5%	230	120x124x120	**U280-77.00**
630	420-440-500V +/-5%	230	150x122x155	**U450-77.00**
800	420-440-500V +/-5%	230	150x140x155	**U550-77.00**
1000	420-440-500V +/-5%	230	150x165x155	**U650-77.00**
1600	420-440-500V +/-5%	230	174x160x170	**U1050-77.20**
2500	420-440-500V +/-5%	230	192x185x190	**U1450-77.20**

Sonderausstattungen:

- ✓ Mit UL -Zulassung lieferbar
- ✓ größere Leistungen siehe Serie FTUL
- ✓ Anschlussklemmen in unterschiedlichen Ausführungen

UL® LISTED

Maße & Mehr Informationen:



Typenreihe U 200 bis U 1450 (Serie SETB) VDE 0570 / EN 61558

- Manteltransformator / EJ-Blechschnitt
- Leistungsbereich 320 – 2500 VA
- Frequenz 50 / 60 Hz
- Isolationsklasse T 40 /B
- Schutzart IP 00, Einbaueignung bis IP 20, Schutzklasse I
- Getrennte Wicklungen, primär 2 Anzapfungen ±5%
- Vakuumgetränkt
- Schraubklemmen
- Fußwinkelbefestigung
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Norm-Anschraubmaße nach DIN 41308
- Einschaltdauer 100%

Technische Daten:

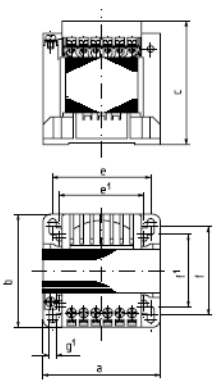
Nennleistung [VA]	Eingangsspannung [V]	Ausgangs-spannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
320	230V +/-5%	24	120x93x120	**U200-78.00**
400	230V +/-5%	24	120x104x120	**U250-78.00**
500	230V +/-5%	24	120x124x120	**U280-78.00**
630	230V +/-5%	24	150x122x155	**U450-78.00**
800	230V +/-5%	24	150x140x155	**U550-78.00**
1000	230V +/-5%	24	150x165x155	**U650-78.00**
1600	230V +/-5%	24	174x160x170	**U1050-78.20**
2500	230V +/-5%	24	192x185x190	**U1450-78.20**
320	400V +/-5%	24	120x93x120	**U200-79.00**
400	400V +/-5%	24	120x104x120	**U250-79.00**
500	400V +/-5%	24	120x124x120	**U280-79.00**
630	400V +/-5%	24	150x122x155	**U450-79.00**
800	400V +/-5%	24	150x140x155	**U550-79.00**
1000	400V +/-5%	24	150x165x155	**U650-79.00**
1600	400V +/-5%	24	174x160x170	**U1050-79.20**
2500	400V +/-5%	24	192x185x190	**U1450-79.20**

Sonderausstattungen:

- ✓ Mit UL -Zulassung lieferbar
- ✓ größere Leistungen siehe Serie FTUL
- ✓ Anschlussklemmen in unterschiedlichen Ausführungen

UL® LISTED

Maße & Mehr Informationen:



Typenreihe N 2,4 bis N 10,0 (Serie SETLB) VDE 0570 / EN 61558

- Kerntransformator / UJ-Blechschnitt
- Leistungsbereich 3,2 – 12,0 kVA
- Frequenz 50 / 60 Hz
- Isolationsklasse T 40 /B
- Schutzart IP 00, Einbaueignung bis IP 20, Schutzklasse I
- Getrennte Wicklungen, primär 2 Anzapfungen ±5%
- Vakuumgetränkt
- Reihenklemmen, Fußwinkelbefestigung
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Mit Luftkanal, Einbaulage senkrecht, bei abweichender Montage ca. 10% Leistungsminderung
- Einschaltdauer 100%

Technische Daten:

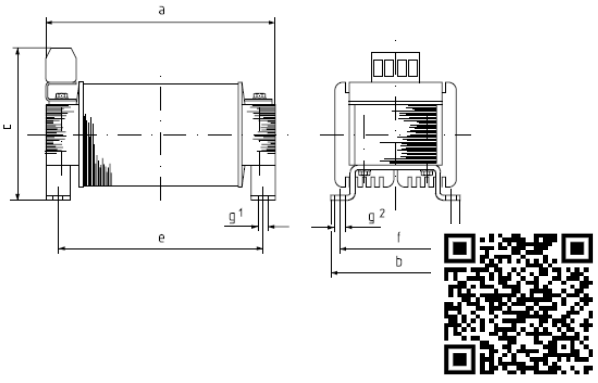
Nennleistung [VA]	Eingangsspannung [V]	Ausgangs-spannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
320	400V +/-5%	2x115 V	260x200x210	N2,4-86.20
400	400V +/-5%	2x115 V	300x225x210	N2,5-86.20

Sonderausstattungen:

- ✓ Mit UL -Zulassung lieferbar
- ✓ größere Leistungen siehe Serie FTUL
- ✓ Anschlussklemmen in unterschiedlichen Ausführungen

UL® LISTED

Maße & Mehr Informationen:



Typenreihe Q 60 bis Q 1450 (Serie USTN/USTB) VDE 0570 / EN 61558

- Manteltransformator / EJ-Blechschnitt
- Leistungsbereich 80 – 2000 VA
- Frequenz 50 / 60 Hz
- Isolationsklasse T 40 /B
- Schutzart IP 00, Einbaueignung bis IP 20, Schutzklasse I
- Getrennte Wicklungen, primär 200 – 550 V umschaltbar
- Vakuumgetränkt ab Q 200
- Schraubklemmen
- Fußwinkelbefestigung
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Norm-Anschraubmaße nach DIN 41308
- Einschaltdauer 100%

Technische Daten:

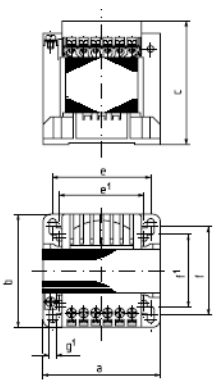
Nennleistung [VA]	Eingangsspannung [V]	Ausgangs-spannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
80	200-550V	2x115V	85x88x93	**Q60-89.00**
100	200-550V	2x115V	85x102x93	**Q90-89.00**
160	200-550V	2x115V	105x90x108	**Q125-89.20**
200	200-550V	2x115V	105x92x108	**Q160-89.00**
250	200-550V	2x115V	120x93x120	**Q200-89.00**
320	200-550V	2x115V	120x104x120	**Q250-89.00**
400	200-550V	2x115V	120x124x120	**Q280-89.00**
500	200-550V	2x115V	150x122x155	**Q450-89.00**
630	200-550V	2x115V	150x140x155	**Q550-89.00**
800	200-550V	2x115V	150x165x155	**Q650-89.00**
1300	200-550V	2x115V	174x160x170	**Q1050-89.20**
2000	200-550V	2x115V	192x185x190	**Q1450-89.20**
80	200-550V	19-24-29-42-48V	85x88x93	**Q60-99.20**
100	200-550V	19-24-29-42-48V	85x102x93	**Q90-99.20**
160	200-550V	19-24-29-42-48V	105x90x108	**Q125-99.20**
200	200-550V	19-24-29-42-48V	105x92x108	**Q160-99.20**
250	200-550V	19-24-29-42-48V	120x93x120	**Q200-99.20**
320	200-550V	19-24-29-42-48V	120x104x120	**Q250-99.20**
400	200-550V	19-24-29-42-48V	120x124x120	**Q280-99.20**
500	200-550V	19-24-29-42-48V	150x122x155	**Q450-99.20**
630	200-550V	19-24-29-42-48V	150x140x155	**Q550-99.20**
800	200-550V	19-24-29-42-48V	150x165x155	**Q650-99.20**

Sonderausstattungen:

- ✓ Mit UL -Zulassung lieferbar
- ✓ größere Leistungen siehe Serie FTUL
- ✓ Anschlussklemmen in unterschiedlichen Ausführungen

UL® LISTED

Maße & Mehr Informationen:



Typenreihe P 2,4 bis P 2,5 (Serie USTLB) VDE 0570 / EN 61558

- Manteltransformator / EJ-Blechschnitt
- Leistungsbereich 2,6 – 3,2 kVA
- Frequenz 50 / 60 Hz
- Eingangsspannungsbereich:
  200/220/230/250/270/280/330/350/370/380/
  400/420/430/440/450/470/490/500/550 V
- Isolationsklasse T 40 /B
- Schutzart IP 00, Einbaueignung bis IP 20, Schutzklasse I
- Getrennte Wicklungen, vakuumgetränkt
- Reihenklemmen, Fußwinkelbefestigung
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Mit Luftkanal, Einbaulage senkrecht,
- bei abweichender Montage ca. 10 % Leistungsminderung
- Einschaltdauer 100%

Technische Daten:

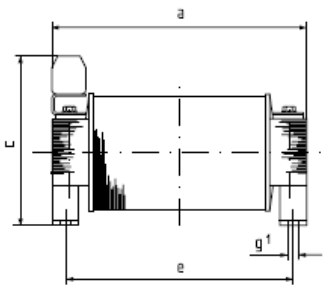
Nennleistung [VA]	Eingangsspannung [V]	Ausgangs-spannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
2.600	200-550V	2x115 V	260x200x210	N2,4-86.20
3.200	200-550V	2x115 V	300x225x210	N2,5-86.20

Sonderausstattungen:

- ✓ Mit UL -Zulassung
- ✓ Andere Spannungen auf Anfrage

UL® LISTED

Maße & Mehr Informationen:



Typenreihe W 60 bis W 160, S250 bis S 650 (Serie SFTE / STEBL)

- Manteltransformator / EJ-Blechschnitt
- Leistungsbereich 1,5 – 18 A, Frequenz 50 / 60 Hz
- Sparwicklung
- Schutzart IP 00, Einbaueignung bis IP 20,
- Schutzklasse I
- Isolationsklasse T 40 /B
- Fußwinkelbefestigung
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Einschaltdauer 100%

Typ W 60 bis W 160

- Schraubklemmen mit selbstabhebender Scheibe
- für Leiterquerschnitt bis 1,5 mm2
- Zusätzlich Flachsteckanschluss 2,8 x 0,8 DIN 46244

Typ S 250 bis S 650

- Vakuumgetränkt
- Winkel für Wandbefestigung
- Reihenklemmen

Technische Daten:

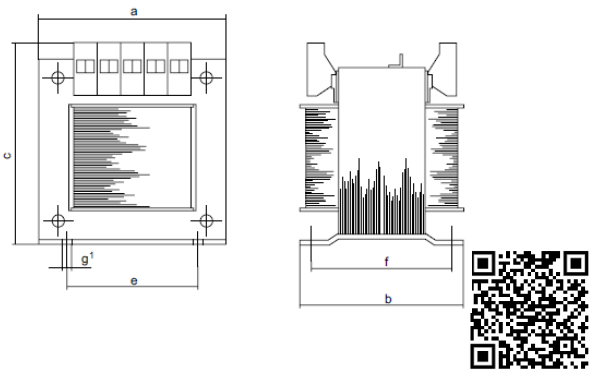
Laststrom [A]	Eingangsspannung [V]	Ausgangs-spannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
1,5	230V	80/100/125/150/175/230 V	84x71x87	**W60-83.00**
2,1	230V	80/100/125/150/175/230 V	84x86x87	**W90-83.00**
3,6	230V	80/100/125/150/175/230 V	105x86x87	**W125-83.00**
4,5	230V	80/100/125/150/175/230 V	105x96x100	**W160-83.00**
8,0	230V	80/100/125/150/175/230 V	120x104x120	**S250-83.20**
11,0	230V	80/100/125/150/175/230 V	135x108x135	**S300-83.20**
13,5	230V	80/100/125/150/175/230 V	150x112x150	**S450-83.10**
15,5	230V	80/100/125/150/175/230 V	150x135x150	**S550-83.10**
18,0	230V	80/100/125/150/175/230 V	150x160x150	**S650-83.20**

Sonderausstattungen:

- ✓ Mit UL -Zulassung
- ✓ Andere Spannungen auf Anfrage
- ✓ Anschlussklemmen in unterschiedlichen Ausführungen

UL® LISTED

Maße & Mehr Informationen:



Typenreihe R 0,2 bis R 2,0 (Serie DTL/DTBL)

- Dreischenkel-Kerntransformator / 3 UJ-Blechschnitt
- Leistungsbereich 2,2 – 19,0 A
- Frequenz 50 / 60 Hz
- Isolationsklasse T 40 /B
- Schutzart IP 00, Einbaueignung bis IP 20, Schutzklasse I
- Vakuumgetränkt
- Anschlussklemmen
- Fußwinkelbefestigung
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Ab Typ R 1,0 mit Luftkanal
- Mit Luftkanal, Einbaulage senkrecht,
- bei waagrechter Montage ca. 10% Leistungsminderung
- Einschaltdauer 100%

Schaltung

- Vorschalt-Spartransformator
- Stern-Sparschaltung mit herausgeführtem Nullpunkt (YNa0)

Technische Daten:

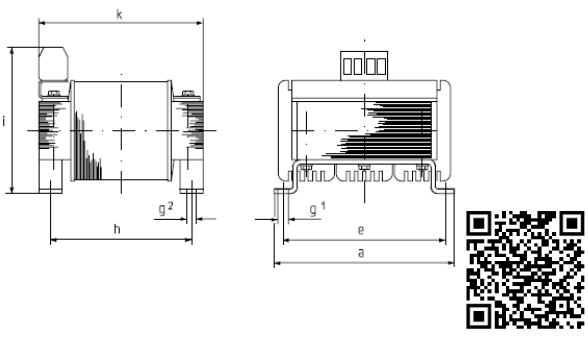
Laststrom [A]	Eingangsspannung [V]	Ausgangsspannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
3,0	3 * 400 V	3 x 190/240/295/350/400 V	155x140x121	**R0,2-84.01**
4,5	3 * 400 V	3 x 190/240/295/350/400 V	185x180x130	**R0,3-84.01**
5,5	3 * 400 V	3 x 190/240/295/350/400 V	185x175x130	**R0,5-84.01**
8,5	3 * 400 V	3 x 190/240/295/350/400 V	214x200x155	**R0,75-84.01**
12,0	3 * 400 V	3 x 190/240/295/350/400 V	246x225x155	**R1,0-84.01**
15,0	3 * 400 V	3 x 190/240/295/350/400 V	246x235x180	**R1,5-84.01**
20,0	3 * 400 V	3 x 190/240/295/350/400 V	270x235x190	**R2,0-84.01**

Sonderausstattungen:

- ✓ Mit UL –Zulassung möglich
- ✓ Andere Spannungen auf Anfrage
- ✓ Anschlussklemmen in unterschiedlichen Ausführungen

UL® LISTED

Maße & Mehr Informationen:



Typenreihe FGSE

- Welligkeit < 5%
- Offene Einbauausführung
- Nennstrombereich 1 – 6 A
- Schutzart IP 00
- Trafo nach VDE 0570 Teil 2 – 6, Schutzklasse I
- Umgebungstemperatur max. 60°C
- Schraubklemmen mit selbstabhebender Scheibe für Leiterquerschnitt bis 1,5 mm2
- Zusätzlich Flachsteckanschluss 2,8 x 0,8 DIN 46244
- Fußwinkelbefestigung
- Kurzschlussschutz durch interne Feinsicherung 5 x 20 im Gleichstromkreis
- PFC nach EN 61000-3-2
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Ausgangsnennspannung 24 VDC nach DIN 19240
- Leerlaufspannung < 30,2 VDC bei 6 % Netz-Überspannung
- Volllastspannung > 20,4 VDC bei 10 % Netz-Unterspannung
- LED-Betriebsanzeige
- Einschaltdauer 100%

Einbaulage

- Wandhängend, Klemmen waagrecht oben und unten
- Bei abweichender Montage ca. 20 % Leistungsminderung

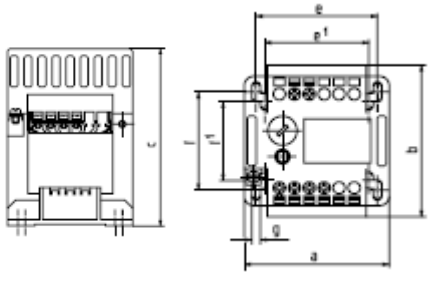
Technische Daten:

Ausgangsnennstrom [A]	Eingangsspannung [V]	Ausgangsspannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
1,0	230V +/-5%	24V DC	78x70x112	**145-113**
1,6	230V +/-5%	24V DC	78x70x112	**145-114**
2,5	230V +/-5%	24V DC	84x86x118	**145-125**
3,15	230V +/-5%	24V DC	84x86x118	**145-116**
4,0	230V +/-5%	24V DC	105x96x140	**145-117**
6,0	230V +/-5%	24V DC	105x96x140	**145-119**
1,0	400V +/-5%	24V DC	78x70x112	**145-113.001**
1,6	400V +/-5%	24V DC	78x70x112	**145-114.001**
2,5	400V +/-5%	24V DC	84x86x118	**145-125.001**
3,15	400V +/-5%	24V DC	84x86x118	**145-116.001**
4,0	400V +/-5%	24V DC	105x96x140	**145-117.001**
6,0	400V +/-5%	24V DC	105x96x140	**145-119.001**
1,0	230/400V +/-15V	24V DC	78x70x112	**145-113**
1,6	230/400V +/-15V	24V DC	78x70x112	**145-114**
2,5	230/400V +/-15V	24V DC	84x86x118	**145-125**
3,15	230/400V +/-15V	24V DC	84x86x118	**145-116**
4,0	230/400V +/-15V	24V DC	105x96x140	**145-117**
6,0	230/400V +/-15V	24V DC	105x96x140	**145-119**

Sonderausstattungen:

- ✓ Schnappbefestigung auf Hutschiene DIN EN 50022 – 35 (nicht für 145-117/145-117.001/145-119/145-119.001)

- ✓ Schnappbefestigungen für
  145-113/114 X140100-00001
  145-125/116 X140100-00002



TYPENREIHE DSKE (mit Sieb-Elkos Restwelligkeit < 3%)
nach VDE 0570 / EN 61558 Teil 2 – 6

- Welligkeit < 5% bzw. < 3%
- Offene Einbauausführung
- Nennstrombereich 6 – 40 A
- Schutzart IP 00
- Trafo nach VDE 0570 Teil 2 – 6, Schutzklasse I
- Schirmwicklung zwischen primär und sekundär
- Umgebungstemperatur max. 60°C
- Schraubklemmen
- Fußwinkelbefestigung
- Absicherung extern
- 137-106 und 137-106.200 mit interner Feinsicherung 6,3 A
- PFC nach EN 61000-3-2
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Ausgangsnennspannung 24 V_{DC} nach DIN 19240
- Leerlaufspannung < 30,2 V_{DC} bei 6 % Netz-Überspannung
- Volllastspannung > 20,4 V_{DC} bei 10 % Netz-Unterspannung
- Einschaltdauer 100%

Einbaulage
- Kühlrippen senkrecht
- Bei abweichender Montage ca. 20 % Leistungsminderung

Technische Daten (mit Sieb-Elkos Restwelligkeit <3%)

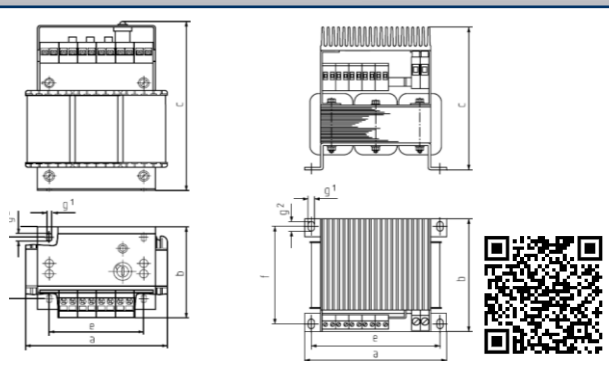
Ausgangsnennstrom [A]	Eingangsspannung [V]	Ausgangsspannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
6,0	400V +/-5%	24V DC	125x70x150	**137-106**
10,0	400V +/-5%	24V DC	150x140x110	**137-110**
16,0	400V +/-5%	24V DC	185x165x125	**137-116**
25,0	400V +/-5%	24V DC	185x165x125	**137-125**
40,0	400V +/-5%	24V DC	217x212x190	**137-140**

Technische Daten (mit Sieb-Elkos Restwelligkeit <5%)

Ausgangsnennstrom [A]	Eingangsspannung [V]	Ausgangsspannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
6,0	400V +/-5%	24V DC	125x70x150	**137-106.200**
10,0	400V +/-5%	24V DC	150x140x110	**137-110.200**
16,0	400V +/-5%	24V DC	185x165x125	**137-116.200**
25,0	400V +/-5%	24V DC	185x165x125	**137-125.200**
40,0	400V +/-5%	24V DC	217x212x190	**137-140.200**

Sonderausstattungen:

- ✓ Andere Spannungen können wir auf Anfrage realisieren
- ✓ Anschlussklemmen in unterschiedlichen Ausführungen



TYPENREIHE DSKE (mit Sieb-Elkos Restwelligkeit < 3%)
nach VDE 0570 / EN 61558 Teil 2 – 6

- Welligkeit < 3%
- Offene Einbauausführung
- Nennstrombereich 6 – 40 A
- Schutzart IP 00
- Trafo nach VDE 0570 Teil 2 – 6, Schutzklasse I
- Schirmwicklung zwischen primär und sekundär
- Umgebungstemperatur max. 40°C
- Schraubklemmen
- Fußwinkelbefestigung
- Absicherung extern
- 137-106 und 137-106.200 mit interner Feinsicherung 6,3 A
- PFC nach EN 61000-3-2
- Berührungsschutz nach VBG 4
- Ausgangsnennspannung 24 V_{DC} nach DIN 19240
- Leerlaufspannung < 30,2 V_{DC} bei 6 % Netz-Überspannung
- Volllastspannung > 20,4 V_{DC} bei 10 % Netz-Unterspannung
- Einschaltdauer 100%

Einbaulage
- Kühlrippen senkrecht
- Bei abweichender Montage ca. 20 % Leistungsminderung
- Nach UL-Vorschrift

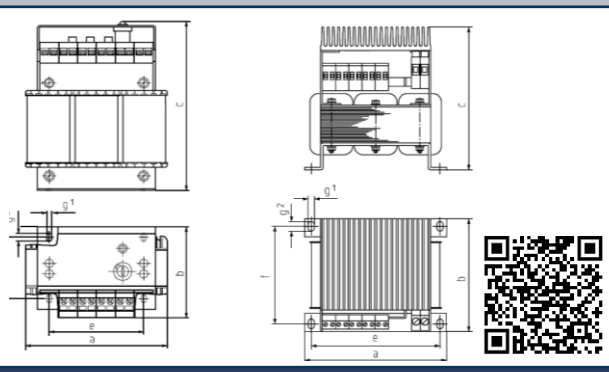
Technische Daten:

Ausgangsnennstrom [A]	Eingangsspannung [V]	Ausgangsspannung [V]	Abmessungen HxBxT [mm]	Artikel Nummer
6,0	400V +/-5%	24V DC	125x70x150	**137-106.201**
10,0	400V +/-5%	24V DC	150x140x110	**137-110.201**
16,0	400V +/-5%	24V DC	185x165x125	**137-116.202**
25,0	400V +/-5%	24V DC	185x165x125	**137-125.201**
40,0	400V +/-5%	24V DC	217x212x190	**137-140.201**

Sonderausstattungen:

- ✓ Mit UL Zulassung
- ✓ Andere Spannungen können wir auf Anfrage realisieren
- ✓ Anschlussklemmen in unterschiedlichen Ausführungen

UL® LISTED



Typenreihe BG41

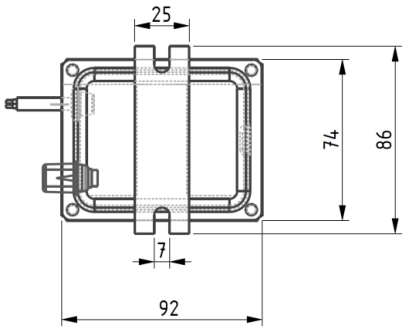
Eigenschaften:
- Zündspannungen von 5 bis 8 kV
- Einschaltdauer: 20 bis 33 % ED oder Dauerbetrieb
- Netzspannungen von 115 V oder 230 V

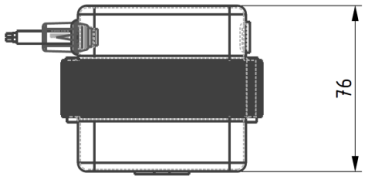
Betriebsart:
- Einelektrodenbetrieb
- Zweielektrodenbetrieb

Anwendungen:
- Zünden von Gasbrennern
- Zünden von Ölbrennern

Installationsart
- Schaltschrankmontage, Schutzart IP20
- Wandmontage, Schutzart IP65 im Gehäuse

Anschluss
- Schaltschrankmontage, Schutzart IP20
- Wandmontage, Schutzart IP65 im Gehäuse





Eigenschaften der Zündtransformatoren

Ausgangsstrom [mA]	Eingangs-spannung[V]	Ausgangs-spannung[kV]	Abmessungen HxBxL [mm]	Einschaltdauer [%]	Artikelnummer
25 (max. 27,5)	230	7 (max. 8)	76x92x86	**20**	**F51041543**
25 (max. 27,5)	115	7 (max. 8)	76x92x86	**20**	**F51041768**
15 (max 17,5)	230	5 (max. 6)	76x92x86	**100**	**F51041767**
15 (max 17,5)	115	5 (max. 6)	76x92x86	**100**	**F51041766**
20 (max 22,6)	230	5 (max. 6)	76x92x86	**33**	**F51041664**
30 (max. 33)	230	7 (max. 7,7)	76x92x86	**20**	**F51041661**

Eigenschaften der Zündtransformatoren im Gehäuse

Ausgangsstrom [mA]	Eingangs-spannung[V]	Ausgangs-spannung[kV]	Abmessungen HxBxL [mm]	Einschaltdauer [%]	Artikelnummer
25 (max. 27,5)	230	7 (max. 8)	95x140x180	**33**	**F51841543**
25 (max. 27,5)	115	7 (max. 8)	95x140x180	**33**	**F51841768**
15 (max 17,5)	230	5 (max. 6)	95x140x180	**100**	**F51841767**
15 (max 17,5)	115	5 (max. 6)	95x140x180	**100**	**F51841766**

Optionen:

- ✓ Sonderlösungen können wir auf Anfrage entwickeln
- ✓ Wir können die Kabellänge auf Ihren Wunsch variieren
- ✓ Wir können die Adapterplatte an Ihre Schraubenposition anpassen

Mehr Informationen:

CE

CLASSIFIED c UL us

Typenreihe BG42

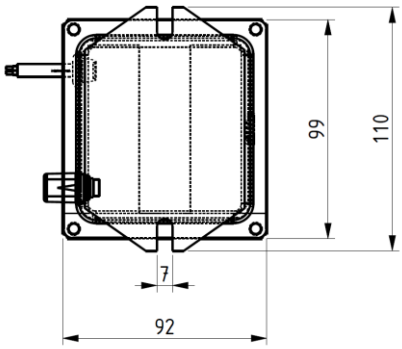
Eigenschaften:
- Zündspannungen von 5 bis 11 kV
- Einschaltdauer: 20 bis 33 % ED oder Dauerbetrieb
- Netzspannungen von 115 V oder 230 V

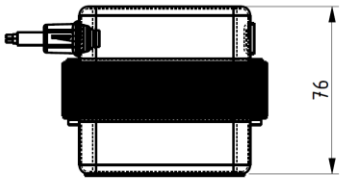
Betriebsart:
- Einelektrodenbetrieb
- Zweielektrodenbetrieb

Anwendungen:
- Zünden von Gasbrennern
- Zünden von Ölbrennern

Installationsart
- Schaltschrankmontage, Schutzart IP20
- Wandmontage, Schutzart IP65 im Gehäuse

Anschluss
- Schaltschrankmontage, Schutzart IP20
- Wandmontage, Schutzart IP65 im Gehäuse





Eigenschaften der Zündtransformatoren

Ausgangsstrom [mA]	Eingangs-spannung[V]	Ausgangs-spannung[kV]	Abmessungen HxBxL [mm]	Einschaltdauer [%]	Artikelnummer
12 (max. 20)	230	7,5 (max. 8,7)	76x92x110	**33**	**F51542765**
20 (max. 22,6)	230	7,5 (max. 8,7)	76x92x110	**33**	**F51342695**
20 (max. 22,6)	115	7,5 (max. 8,7)	76x92x110	**33**	**F51042745**
12 (max. 20)	230	7,5 (max. 8,7)	76x92x110	**100**	**F51042765**
12 (max. 20)	115	7,5 (max. 8,7)	76x92x110	**100**	**F51042764**
20 (max. 22,6)	230	2x5 (max. 2x5,5)	76x92x110	**33**	**F51042760**
20 (max. 22,6)	110	2x5 (max. 2x5,5)	76x92x110	**33**	**F51042738**

Eigenschaften der Zündtransformatoren im Gehäuse

Ausgangsstrom [mA]	Eingangs-spannung[V]	Ausgangs-spannung[kV]	Abmessungen HxBxL [mm]	Einschaltdauer [%]	Artikelnummer
12 (max. 20)	230	7,5 (max. 8)	95x140x180	**100**	**F51842765**
12 (max. 20)	115	7,5 (max. 8)	95x140x180	**100**	**F51842764**
20 (max. 22,6)	230	7,5 (max. 8)	95x140x180	**33**	**F51842695**
20 (max. 25)	115	7,5 (max. 8)	95x140x180	**33**	**F51842745**

Optionen:

- ✓ Sonderlösungen können wir auf Anfrage entwickeln
- ✓ Wir können die Kabellänge auf Ihren Wunsch variieren
- ✓ Wir können die Adapterplatte an Ihre Schraubenposition anpassen

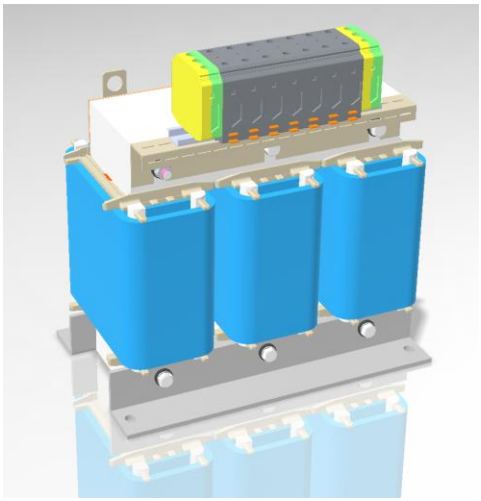
Mehr Informationen:

CE

CLASSIFIED C UL US

UNSERE PROGRAMM FÜR SONDERLÖSUNGEN

Neben unseren Standardtransformatoren und Netzgeräten bieten wir maßgeschneiderte Sonderlösungen an.



Hierbei begleiten wir Sie vom Pflichtenheft bis zum Endprodukt.

- Auslegung des Transformators/Netzgerätes
- CAD Modell
- Bauraumoptimierung
- Dauerlauftest
- Zulassungen (UL, CE, TÜV)
- Erstmuster
- Serienproduktion

Unser Fertigungsprogramm umfasst
• Einphasen-Trockentransformatoren von 0,5 VA – 400 kVA
• Drehstrom-Trockentransformatoren von 25 VA – 630 kVA
• Ein- und Dreiphasen-Drosseln von 80 VA – 400 kVA

Bei Transformatoren mit Sparwicklungen (Autotransformatoren) ergeben sich je nach Übersetzungsverhältnis höhere Durchgangsleistungen.

Beispiele für Einsatzgebiete unserer Sonderlösungen